Bocamina

Periódico de la minería nacionalizada del Estado Plurinacional de Bolivia
CORPORACIÓN MINERA DE BOLIVIA

La Paz, febrero 2013 / año 2 / Nro. 27

Evo construye el futuro de los bolivianos

- Mallku Khota se prepara para dar los primeros pasos en minería
- "La siderurgia y metalurgia deben ser la base para la transformación en el país"
- Empresa Minera Corocoro repunta en sus niveles de producción
- Presidente Morales inauguró la Estación Experimental de Tauca en Oruro

Editorial

La comida de los indios, ahora la comida del mundo

El presidente Evo Morales Ayma llamó la atención del mundo ante la sesión ordinaria de la Organización de las Naciones Unidas, celebrada el miércoles 20 en Nueva York. Presentó la "comida de los indios", de los pobres, y que de ahora en adelante será la comida del mundo: la quinua.

Lo que Bolivia espera de la ONU es que declare el 2013 como el Año Internacional de la Quinua, como inicio de una gran campaña internacional para mejorar la producción de este ancestral grano, el alimento más completo del planeta, y su consumo alcance a los pueblos pobres.

Morales Ayma, embajador de la quinua, dijo: 'Es un grano (que) desarrolla las células del cerebro humano y tiene un alto contenido de vitaminas A, C, B, B1, B2 y ácido fólico, tiene un elevado contenido de minerales como el hierro y el calcio y fosforo'.

Explicó que frente a los alimentos transgénicos, la producción de la quinua natural aumenta cada vez a ritmo acelerado gracias a que los consumidores revalorizan el potencial nutritivo.

Sin duda, el papel del Presidente del Estado Plurinacional en la ONU fue una demostración de soberanía y dignidad de Bolivia frente al problema cada vez más agudo de la crisis alimentaria.

En este contexto, le tocó ofrecer al mundo la comida de los indios como la comida que podrá salvar del hambre a muchos pueblos y personas, más si se cuenta con la activa participación de las Naciones Unidas.

'Ante la crisis los políticos y autoridades debemos dejar de lado que la política sea negocio y beneficio, sino la política debe convertirse en un servicio, sacrificio y más compromiso con los pueblos del mundo. Además de implementar políticas de complementariedad y no competitividad', instó.

Evo Morales dejó advertido que las empresas transnacionales que producen y venden alimentos transgénicos, negativos para la salud del ser humano, intentaron –e intentarán- que sus productos no sean sustituidos por la quinua.

Las Naciones Unidas, tras la exposición del Embajador de la Quinua, seguramente optarán por aceptar el reto que lanzó Bolivia para aumentar la producción del grano en todo el planeta como alternativa para salvar vidas humanas, no para ganar ni acumular capital a costa del hambre.

Presidente Evo Morales, una vez más deja en claro que Bolivia es un país soberano, digno y solidario con el hambre del mundo.

Ministerio de Minería y Metalurgia

COMIBOL BOLIVIA

ALAN ÉDGAR PINTO LANDAETA
Presidente Ejecutivo COMIBOL
ZELMAR ANDIA VALVERDE
Gerente Técnico y Operaciones
CARLA ECHAZÚ CORMINALES
Gerente Administrativo Financiero

NICOLÁS FERNÁNDEZ MOTIÑO
Editor responsable BOCAMINA

REDACCIÓN:
Luis Glasinovic R.
Mary K. Soliz G.

DEPÓSITO LEGAL
4-3-34-11-P.O.

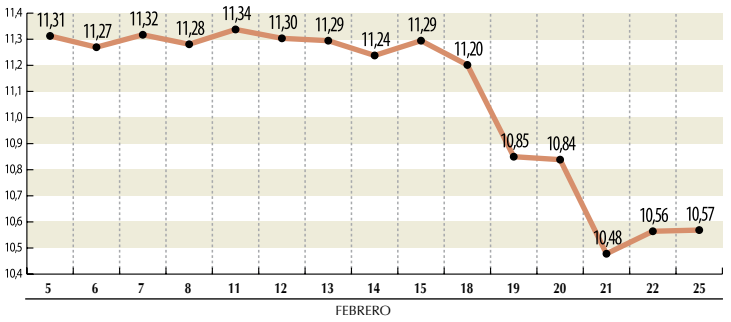
DIRECCIÓN
Av. Camacho 1329 - Telf: 2682167,
La Paz - Bolivia

www.comibol.gob.bo
mail: bocamina@comibol.gob.bo
Facebook: Bocamina Comibol Bolivia

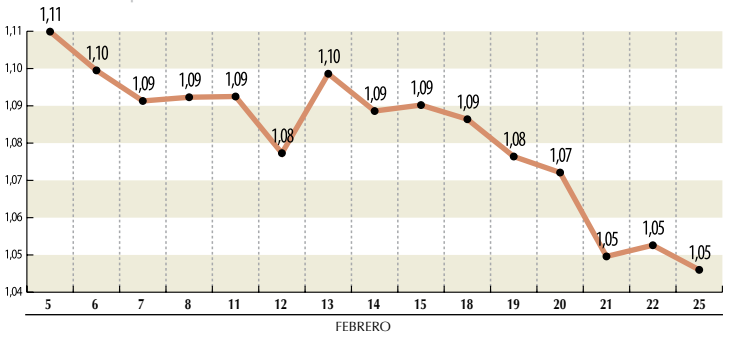
DISTRIBUCIÓN GRATUITA
- Oficina Central COMIBOL La Paz
- Gerencia Regional Potosí
- Gerencia Regional Oruro
- Empresa Minera de Huanuni
- Empresa Minera Corocoro
- Empresa Minera Colquiri
- Gerencia Regional Quechisla
- Gerencia Regional Catavi
- Archivo Histórico Minero Nacional El Alto
- Archivo Histórico Minero Regional Oruro
- Archivo Regional Potosí
- Empresa Metalúrgica Vinto
- Gerencia Nacional de Recursos Evaporíticos
- Fábrica de Ácido Sulfúrico Eucaliptus
- Empresa Metalúrgica Karachipampa
- Empresa Boliviana del Oro
- Planta Industrial de Pulacayo
- Proyecto Capuratas
- Centros Mineros

COTIZACIÓN DE MINERALES

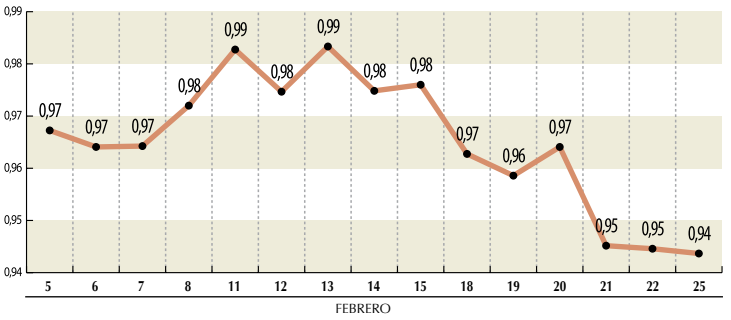
ESTAÑO $us/L.F.



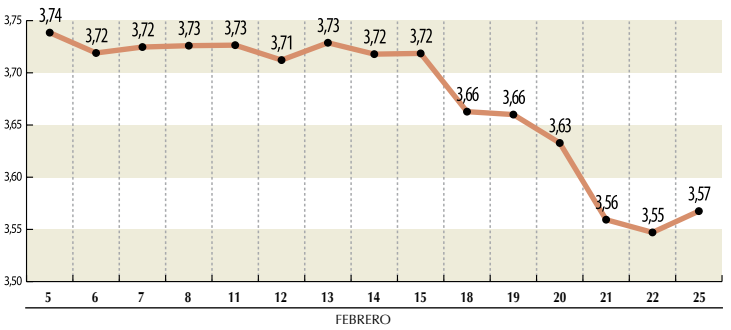
PLOMO $us/L.F.



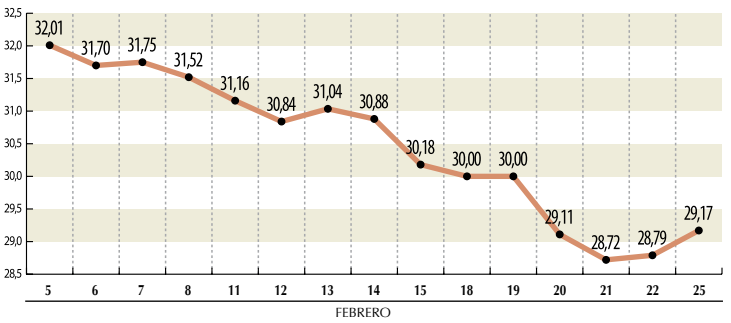
ZINC $us/L.F.



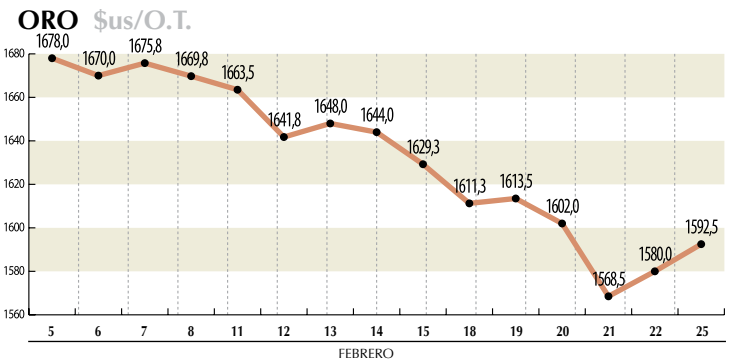
COBRE $us/L.F.



PLATA $us/O.T.



ORO $us/O.T.



El escritor empapado de copajira y compromiso social

Rescatando la literatura de Víctor Montoya

"Los mineros han sido los mejores maestros en mi vida, fuente de inspiración en mi carrera literaria"

Hijo de las entrañas mineras hizo que formara su personalidad con principios ideológicos que lo llevaron a inmiscuirse en el mundo literario.

B.- ¿Quién es Víctor Montoya?

-Un escritor boliviano, además de pedagogo y periodista. Aunque nací en La Paz, viví desde mi infancia en las poblaciones mineras de Llallagua y Siglo XX, al norte del departamento de Potosí, donde conocí el sufrimiento humano, la pobreza y la discriminación tanto social como racial. Sin embargo, por otro lado, desde que tengo memoria, conocí también la lucha estoica de los trabajadores mineros, el coraje de las amas de casa y el alto grado de conciencia política que se expresaba a través de los partidos políticos y las organizaciones sindicales.

En mi condición de hijo de entrañas mineras, debo reconocer sin reparo alguno que la formación de mi personalidad, mis principios ideológicos y la temática de mundo literario se la debo íntegramente al movimiento obrero boliviano. Los mineros han sido los mejores maestros en mi vida existencial y la mayor fuente de inspiración en mi carrera literaria, a ellos les he dedicado varios de mis libros, aunque esos libros no siempre han tenido la fortuna de llegar a sus manos. Sin embargo, abrigo las esperanzas en que algún día puedan reconocerme como a uno de sus cronistas de época, como al hijo de entrañas mineras que soy y seguiré siendo por el resto de mis días.

B.- ¿Por qué la inclinación a la literatura minera?

-Porque estoy empapado de copajira y porque por mis venas corre sangre minera. En mi caso, la inclinación hacia la literatura de ambiente minero se dio de un modo natural; primero, porque era un medio que conocía mejor que el citadino y, segundo, porque los mitos y leyendas en torno a la mina y sus asuntos me fascinaron desde niño. Tuve la suerte de tener un abuelo que era un extraordinario narrador oral que, cada vez que me refería algún cuento sobre el Tío de la mina o sobre alguna tragedia acaecida en una de las galerías por el derrumbe, me hacía volar en las alas de la imaginación. De modo que cuando alcancé el umbral de la adolescencia, empecé a leer las novelas y los cuentos mineros; en primer lugar, por exigencias de mi profesor de literatura en el colegio y, en segundo lugar, por el puro gusto de conocer y adentrarme en la literatura minera, que en Bolivia cuenta con varios exponentes desde el nacimiento de la república.

B.- ¿En qué se inspira?

-Me inspiró en la vida cotidiana de los pobladores del altiplano, en la cosmovisión andina, en los mitos y las leyes que se conservan en la memoria colectiva, que se transmiten de manera oral, de boca en boca y de generación en generación. Mi libro "Cuentos de la mina", por ejemplo, es una obra que rescata la realidad trágica pero también fantástica del mundo minero. Aunque los cuentos están basados en las creencias, el sincretismo religioso y las supersticiones, reflejan, a su vez, la vida de los mineros tanto dentro como fuera de la mina, porque no debemos olvidar que los mineros no sólo son los héroes de las luchas sociales y los titanes que batallan a diario contra las rocas, sino también personas de carne y hueso, con sentimientos, conflictos, deseos, pensamientos y todo lo concerniente a cualquier ser humano, viva donde viva.

B.- ¿Ha tenido algún maestro?

-No, salvo a algunos escritores cuyas obras me ayudaron a mejorar mi estilo literario y me enseñaron que la escritura no es un oficio vano si se la usa al servicio de una causa justa, si a través de las palabras se expresan ideas nobles y si en las historias que se cuentan se reconocen los lectores. Debo confesar que uno de los autores que tuvo mucha influencia en mi quehacer literario fue Eduardo Galeano, porque siempre consideré que los escritores no deben ser una suerte de jueces que definimos una "verdad única y absoluta", porque apenas somos moduladores de voces anónimas, ya que el buen escritor es aquel que puede condensar la vida de muchas personas en un solo personaje y sintetizar en pocas palabras una historia demasiado larga. Además, en un país que se está reconstruyendo a partir de la historia de los vencidos, en contraposición de la historia oficial, necesita autores capaces de contribuir a los procesos de cambios y descolonización desde una perspectiva más humanista y comprometida con la realidad social.

B.- ¿Cuál es su compromiso social con la clase obrera y minera del país?

-Mi compromiso con la clase obrera de Bolivia está sellado desde siempre. Ellos despertaron mi conciencia política y me enseñaron que nada se consigue con los brazos cruzados. Lo mucho que aprendí de ellos, se los retribuyo a través de mi obra literaria, aunque mis libros, por varias razones ajenas a mi voluntad, no se conocen ni se leen como se debían en los centros mineros. De todos modos, esté donde esté, nunca dejaré de ser un escritor de ascendencia minera, pues la mayoría de mis parientes han sido trabajadores mineros, incluso algunos de ellos han sido esclarecidos dirigentes sindicales y han ofrendado su vida a la causa del movimiento obrero boliviano; razones suficientes para sentirme orgulloso del seno familiar en el cual nací, la cuna en la que me crié y el pecho materno que me dio de mamar toda la sabiduría popular acumulada desde que se descubrieron los yacimientos de plata y estaño en las altas montañas de la cordillera andina.

B.- ¿Qué es lo más grato e ingrato que le ha pasado?

-Lo más grato es haberme hecho escritor para rescatar y recrear, con los instrumentos propios de la creación literaria, los cuentos crueles y fantásticos de la memoria colectiva, donde sobreviven, a pesar de los años y la modernidad, los mitos y las leyendas referentes al Tío de la mina, ese ser mitológico, mitad dios y mitad demonio, que habita de manera omnipresente en el vientre de la Pachamama, y quien los mineros le rinden pleitesía ofrendándole coca, cigarrillos y aguardiente.

Lo más ingrato fue haber sufrido la persecución, las torturas, la cárcel y el exilio durante la dictadura militar de los años 70. Hasta entonces no sabía que el simple hecho de simpatizar con las ideas libertarias y luchar por la justicia social era castigado de la manera más cruel y despiadada, como si exigir un pedazo más de pan para los pobres estuviese registrado como delito en el Código Penal. Por suerte, la dictadura militar no logró destruir mis ideales; al contrario, los reafirmó y fortaleció. También pensó que lanzándome al exilio me haría un grave daño, pero se equivocó, porque el exilio me dio la oportunidad de estudiar, escribir, trabajar y adquirir una experiencia que ahora puedo utilizarlas en provecho de un país que tanto necesita de sus profesionales en todos los campos del conocimiento humano.

Cuna de valientes dirigentes mineros

El distrito minero de Huanuni y los cien años de sindicalismo revolucionario

- *La práctica permanente de la democracia sindical, particularmente en la minería nacionalizada, ha sido una constante de los trabajadores del subsuelo quienes acatan el principio de "las minorías se someten a las mayorías".*

Vista panorámica del distrito minero de Huanuni.

El pasado 10 de enero se realizaron las elecciones para elegir al nuevo directorio del Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Huanuni (SMTMH), donde intervinieron tres fórmulas: Frente Obrero Revolucionario (FOR); Camino al Cambio Sindical (CCS); Frente de Renovación Sindical (FRS).

La práctica permanente de la democracia sindical, particularmente en la minería nacionalizada, ha sido una constante de los trabajadores del subsuelo quienes, de manera disciplinada, acatan el principio de "las minorías se someten a las mayorías".

Bajo ese principio, Huanuni se remonta a una historia sindical de casi cien años, cuando el año 1919 se conformó la primera dirección sindical a la cabeza de los compañeros Manuel Paredes Abecia, José Estévez, Fermín Gómez, Vladimir Soria Galvarro y Macario Lema, quienes lograron una conquista anhelada por los trabajadores del país: las ocho horas de trabajo incorporada a la legislación laboral el año 1925.

Una burla a la emboscada de Patiño

Gabriel Vilcaez, uno de los trabajadores mineros más antiguos de Huanuni, recordó que ese grupo de trabajadores logró burlar a los agentes de la Patiño Mines, de propiedad de Simón Patiño, para constituirse en la ciudad de Oruro y participar de una reunión con las autoridades de la empresa.

"El objetivo de los empresarios era capturar a los dirigentes sindicales suponiendo que se irían a embarcar en el tren que unía Uncía con Machacamarca. Pero, este grupo de dirigentes se dirigió a pie a la ciudad de Oruro, logrando burlar la vigilancia de los agentes de la Patiño Mines", relata Vilcaez.

Recordó que antes de lograr esa conquista laboral para los trabajadores del país, particularmente de las minas, el trabajo era inhumano porque no solamente tenían que trabajar las ocho horas en favor de la empresa, sino otras ocho horas para poder subsistir con sus familias.

"Tampoco había seguridad industrial, la empresa no reconocía los accidentes de trabajo. Muchas de estas demandas fueron planteadas por ese grupo de dirigentes para lograr esa conquista laboral", aseveró.

De manera legal, Vilcaez recuerda que el Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Huanuni se fundó el año 1938, cuyo principal impulsor fue el trabajador Emilio Carvajal, destacado dirigente sindical del distrito.

"El compañero Carvajal logró organizar y crear en el distrito de Huanuni la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia (FSTMB), el 11 de junio del año 1944 que, posteriormente, protagonizó la Revolución Nacional de 1952 y que dio lugar a la creación de la Central Obrera Boliviana (COB), el 17 de abril de ese año", rememora Vilcaez.

Por todos esos hechos históricos, el dirigente sindical destaca que todas las ideas revolucionarias son irradiadas desde la Empresa Minera Huanuni.

La solidaridad de Huanuni

Una de las características de los mineros de Huanuni fue la práctica del principio de la solidaridad, cuando aportaron con tres mitas para ayudar a los damnificados del terremoto producido en la población chilena de Valdivia, el año 1960.

"Otro hecho que demuestra la solidaridad de Huanuni y que la historia oficial no recoge, es que de este distrito salió el dinero para repatriar a los soldados bolivianos que cayeron presos durante la Guerra del Chaco, en una cantidad aproximada de 39 mil 941 libras esterlinas, que al cambio de esa época era de 38 bolivianos por libra esterlina", recordó Gabriel Vilcaez.

Otro ejemplo de solidaridad se remonta al año 1979, cuando Nicaragua estaba gobernada por el dictador Anastasio "Tacho" Somoza". En esa ocasión, recuerda Vilcaez, el Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Huanuni, en la gestión del dirigente Mario Torres Salinas, aportó con tres mitas para la lucha de liberación del pueblo nicaragüense, encabezada por el actual presidente Daniel Ortega, jefe del Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN).

"Durante la dictadura de García Meza, el año 1981, cuando estaban prohibidos todos los sindicatos, en Huanuni revolucionariamente nombramos a nuestros dirigentes Felipe Barrios, Abraham Salas Vidal y Felipe Vásquez, desconociendo a los coordinadores laborales. Estos compañeros tenían la misión de cumplir con tres demandas durante el continuismo del presidente Guido Vildoso: la reapertura de las radios mineras, el retorno de los exiliados y la reapertura democrática", aseveró Gabriel Vilcaez.

Recordó que los mil doscientos trabajadores de la empresa en ese entonces realizaron un paro de actividades exigiendo el cumplimiento de esas demandas, pese a la arremetida de la aviación y del Ejército y a las cartas de retiro por parte de los ejecutivos de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL).

"Ese es uno de los hechos más importantes protagonizados por los mineros de Huanuni y que la historia oficial no la ha recogido. Por eso y hasta ahora, sigue vigente el Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Huanuni", afirmó Gabriel Vilcaez.

Gabriel Vilcaez, junto al presidente del Comité Electoral de Huanuni.

Presidente de COMIBOL:

"Empresa Huanuni debe marcar el rumbo de las operaciones mineras"

- *El Ejecutivo de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), Edgar Pinto, afirmó que los trabajadores de Huanuni son quienes deben marcar el rumbo de las operaciones mineras con el objetivo de buscar una mayor rentabilidad para el bienestar personal y de sus familias.*

Presidente de COMIBOL, Édgar Pinto, junto al viceministro de Mineria, Germán Elias.

Durante el acto de posesión de la nueva dirección sindical de Huanuni, realizado el 2 de febrero, el ejecutivo de la Corporación manifestó que la COMIBOL tiene una tarea principal: ser una entidad netamente productiva y operativa.

"Ese ejemplo viene a través de ustedes, los trabajadores del distrito, de lo que es la Empresa Minera Huanuni y ese es el camino que ha tomado la COMIBOL seguir la iniciativa de los compañeros de esta empresa puesto que el Directorio está compuesto por miembros que la FSTMB ha designado", destacó Pinto Landaeta.

En relación a la construcción del nuevo ingenio, Pinto manifestó que el proyecto consiste en la producción de tres mil toneladas por día que ya tiene avances en su infraestructura.

"Normalmente, en las operaciones mineras, cada año vamos haciendo trabajos de geología en prospección y exploración, lo que quiere decir que al próximo año estos datos pueden variar en función de las tareas mencionadas", puntualizó Pinto al indicar que un ritmo normal de reservas está por encima de los diez años.

Sostuvo que esos valores permiten ser competitivos porque muestra que se pueden realizar inversiones en las tareas mineras.

Insistió en señalar que si no se realizan trabajos de geología y no se ejecutan inversiones en determinado yacimiento, esa mina solamente va a durar diez años.

"Eso es lo que significa en términos mineros: si hoy decidimos no hacer nada, esa mina todavía tiene vida para dar recursos por diez años y con recursos probados", puntualizó Pinto Landaeta.

Aseguró que la COMIBOL, como empresa productiva, trabaja de manera ordenada y planificada buscando mantener esos índices de producción porque son la luz para el futuro de la estatal minera.

"Esa es nuestra visión: si no hacemos nada, en el décimo año tendríamos que hacer otras inversiones para que la empresa crezca nuevamente. Las reservas se calculan de manera planificada; es decir, de forma antelada. Nuestras proyecciones hay que subirlas a diez años porque en los cálculos de tareas nos brindan mayor fiabilidad de inversión", aseveró.

Pinto pidió una mayor coordinación entre la parte ejecutiva y la parte laboral para llevar adelante todos los objetivos que tiene la Empresa Minera Huanuni, más aún cuando se ha renovado la dirigencia sindical dispuesta a apoyar el desarrollo y crecimiento de COMIBOL.

Ronald Colque, nuevo Secretario General de Huanuni

"Es hora de fortalecer a la Corporación Minera de Bolivia"

"Ha llegado la hora de fortalecer a la Corporación Minera de Bolivia, por tanto, desde esta dirección sindical vamos a brindar todo el apoyo correspondiente para la empresa y pedir al ministerio correspondiente políticas mineras para trabajar de manera coordinada", afirmó el flamante secretario General del Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Huanuni, Ronald Vidal Colque Villarpando, durante el acto de posesión de la nueva directiva sindical.

Al acto asistieron el viceministro de Minería, Germán Elías; el presidente de la COMIBOL, Edgar Pinto; los directores de la Corporación, José Pimentel, Pedro Ticona y Juan Carlos Zambrana; el ejecutivo de la Central Obrera Boliviana (COB), Juan Carlos Trujillo; el ejecutivo de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia (FSTMB), Miguel Pérez, además de autoridades civiles y policiales de la población de Huanuni y vecinos en general.

En discurso de circunstancia, Colque Villarpando aseguró que todos los grandes proyectos de la empresa tendrán la continuidad necesaria y así seguir generando recursos económicos para la población boliviana.

"Creemos que el trabajo que nos espera por delante va a ser arduo, pero no imposible porque estamos en la obligación de dar continuidad y seguimiento a los grandes proyectos de la Empresa Minera Huanuni, como el ingenio de las tres mil toneladas por día", aseveró el dirigente sindical.

En ese sentido, demandó a la Gerencia realizar un trabajo coordinado para llevar por mejores rumbos a la Empresa Minera Huanuni.

"Es importante para el Sindicato la construcción del nuevo ingenio de las tres mil toneladas por día, pero también es importante conocer una cuantificación de las reservas que tenemos como empresa. Por eso, los proyectos son de interés de todos los trabajadores", puntualizó Ronald Colque.

El presidente de la COMIBOL, Edgar Pinto, a tiempo de felicitar a la nueva dirigencia sindical, demandó de la misma toda su participación y coordinación con la parte administrativa de la empresa para consolidar los macro proyectos que tiene Huanuni.

Juan Carlos Trujillo y Miguel Pérez destacaron las elecciones sindicales realizadas el pasado 12 de enero, con la participación de todos los trabajadores cumpliendo con el principio de la democracia sindical que permite la unidad granítica de la clase trabajadora, particularmente de los mineros del distrito.

Edwin Peredo, secretario General saliente de Huanuni, al informar sobre su gestión, hizo entrega de los informes sindical y económico al nuevo dirigente, pidiendo dar continuidad a los proyectos de la empresa.

El acto de posesión de los 150 dirigentes, entre delegados de base y de sección, estuvo amenizado por el Grupo Olivo, interpretando música del acervo boliviano.

Ronald Colque (centro) acompañado por los dirigentes Edwin Quispe y Víctor Escobar.

Presidente de la COMIBOL:

Trabajos de preservación en el Cerro Rico no avanzan según cronograma

- *Afirma que la empresa estatal minera actúa con responsabilidad al advertir que no se pueden realizar operaciones mineras por encima de la cuota 4400.*

El presidente Ejecutivo de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), Edgar Pinto, verificó que los trabajos de preservación y mantenimiento de la cúspide del Cerro Rico de Potosí no están avanzando según el cronograma establecido a fines del año pasado.

La afirmación la hizo luego de realizar una inspección in situ a los trabajos de preservación que ejecuta la empresa QyQ.

El presidente Pinto estuvo acompañado por el gerente Técnico y de Operaciones de la Corporación, Zelmar Andia y el gerente de la Regional COMIBOL Potosí, Julio Gilberto Mirabal.

"Hemos observado que los trabajos de preservación de la morfología del Cerro Rico de Potosí no están acorde a lo que significa la inspección técnica. Considero que las recomendaciones que parten de la COMIBOL deben ser tomadas en cuenta para que se logre el objetivo final", expresó el titular de la estatal minera.

Señaló que el hundimiento en la parte superior del coloso de plata es consecuencia de los más de 500 años de explotación minera, pero que, sin embargo, en su interior aún tiene riqueza mineralógica.

Edgar Pinto sostuvo que la situación presentada en el Cerro Rico impide realizar una explotación minera debido a que sus actuales características no garantizan esa tarea sin riesgos para los operadores.

"Tenemos que definir entre lo que es historia, que es la preservación del cerro, versus lo que es la explotación minera. Si los potosinos se han inclinado por la primera vamos a quedar en eso y que la explotación minera ya no se ejecute más allá de lo que es la cuota 4400", aseveró Pinto.

Puntualizó que si los potosinos deciden continuar con las labores mineras habrá que realizar un nuevo estudio, de forma que los operadores que quieran continuar con esa labor sean los responsables de su preservación en beneficio de la misma población.

"La COMIBOL está actuando de forma responsable alertando en sentido de que ya no se puede hacer desarrollo mineralógico o explotación minera por encima de la cuota 4400, además que las zonas de riesgo que indica la Corporación donde no se pueden hacer labores mineras tienen que ser respetadas si se quiere preservar y mantener el Cerro Rico", advirtió el presidente Pinto Landaeta.

La empresa QyQ es la encargada de realizar los trabajos de preservación y mantenimiento de la morfología de la cúspide del Cerro Rico de Potosí, luego de que el gobierno del Presidente Evo Morales Ayma haya aprobado el desembolso de 16 millones de bolivianos para esos trabajos.

La empresa QyQ tiene instalada su planta de mezcla de hormigón aligerado a los 4300 metros de altura del coloso de plata.

Dicho desembolso se hizo efectivo el 10 de noviembre del año pasado en ocasión de celebrarse un aniversario más del grito revolucionario.

Presidente de COMIBOL, Edgar Pinto, junto al Gerente de Operaciones, Zelmar Andia.

Aspectos climáticos impiden acelerar trabajos en el Cerro Rico

Después de un arduo trabajo de consideración de los distintos proyectos presentados por las diferentes instituciones que conforman el Comité Interinstitucional en torno a la preservación del Cerro Rico de Potosí, a la cabeza del Ministerio de Minería y Metalurgia, se ha elegido el perfil de proyecto presentado por la Universidad "Tomás Frías" y mejorado por la Empresa Constructora Q&Q, siendo éste el más adecuado y el que ha tenido un consenso al interior del Comité.

Este proyecto permitió el financiamiento, por parte de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), de 10 millones de bolivianos y, por parte de la Gobernación de Potosí, los restantes 6 millones 800 mil bolivianos.

La Empresa Constructora Q&Q fue ganadora en la licitación pertinente para llevar adelante la ejecución de la misma, habiendo recibido un adelanto de 10'000,000.00 Bs. para comenzar los trabajos. A partir del 19 de noviembre del año pasado ha tenido por ejecutado la implementación de faenas en las faldas del Cerro Rico de Potosí, más propiamente en el sector del comedor de la Empresa Minera Manquiri, destinado al proceso de mezcla del hormigón aligerado, con la ejecución del explanado para acumular los agregados áridos correspondientes, la habilitación del ambiente de almacenamiento de los prills de poliestileno, cemento y agua.

Asimismo, se ha tenido por ejecutado la preparación de probetas de diferentes mezclas de agregados del hormigón, los que después de llevar al proceso de resistencia a la compresión simple se ha conseguido la dosificación para la primera etapa de la preservación con el rellenado de hormigón aligerado H60, cuya resistencia se halla optimizada en 64Kg/cm2.

En inmediaciones de la Canchamina del socavón San Luís se ha construido el buzón de recepción del hormigón alivianado, el mismo que será transportado por volquetas de dos metros cúbicos de capacidad desde la planta de mezclado. Éste lugar es también estación del proceso de bombeo que después de un recorrido de 145 metros de longitud llegará al sector del hundimiento de la cúspide del Cerro Rico de Potosí.

Todas estas actividades se han cumplido según el T.D.R. de la licitación correspondiente; sin embargo, en términos de calendario de ejecución se tiene un retraso de 55 días, atribuible a las condiciones climáticas que no han permitido un trabajo sostenido.

Por otro lado, la presencia de aspectos técnicos en las pruebas de bombeo, tales como la bomba TDK 40 no recibía la oxigenación suficiente para su funcionamiento, aspecto superado en la actualidad; la mala preparación del hormigón aligerado en su mezcla de componentes (exceso de agua), aspecto superado por recomendación de técnicos encargados de la supervisión y fiscalización correspondiente.

Todo el seguimiento del proyecto se ha realizado gracias a la intervención directa de los fiscales Ramiro Zanabria, director de Proyectos de la COMIBOL; Mario Aduviri, asesor Técnico de la Gobernación de Potosí, y los supervisores de la Regional COMIBOL Potosí, Hilarión Andrade, Beket Menchaca y Enrique Leytón.

Superados los problemas técnicos y esperando una mejoría en las condiciones climáticas, se procederá a implementar el proyecto de preservación del Cerro Rico por relleno con hormigón aligerado.

Para reimpulsar explotación del Mutún

Gobierno invierte $us 6.5 millones

- *"Estamos dando inicio oficial a los trabajos de producción de la Empresa Siderúrgica del Mutún con la maquinaria adquirida por parte de Estado durante las gestiones 2011 y 2012".*

Con una inversión de 6.5 millones de dólares en maquinaria nueva, el gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia, liderado por el presidente Evo Morales, reinició los trabajos de producción de hierro de la Empresa Siderúrgica del Mutún (ESM).

Tras la salida de la Jindal Steel, en la provincia German Busch departamento de Santa Cruz, el presidente Evo Morales, junto al vicepresidente Álvaro García Linera, y el ministro de Minería y Metalurgia, Mario Virreira, participó de la entrega de maquinaria nueva y el inicio de la producción de hierro impulsada por la estatal Empresa Siderúrgica del Mutún.

Virreira señaló que en menos de un año de trabajo la ESM estaría produciendo más que la Jindal, la empresa que vino a Bolivia engañando a la población y mostrando en papeles que iba a invertir 600 millones de dólares en dos años, de 2.100 millones que anunció para todo el proyecto.

Añadió que el Gobierno extremará todos los esfuerzos para facilitar la explotación del metal en el Mutún, llevando la energía eléctrica e implementando la carretera para impulsar el proyecto.

Las autoridades de Gobierno anunciaron que parte de la ejecución de la boletas de garantía a la Jindal (36 millones de dólares), serán para mejorar las condiciones de transporte de y hacia la región, especialmente en el tema carretero y fluvial vía Puerto Busch.

Esta tarea fue encomendada al Ministerio de Obras Públicas, Servicios y Vivienda y a la Administradora Boliviana de Carreteras (ABC). Morales encargó a la Armada boliviana construir una terminal de carga en Puerto Busch que permita concentrar grandes cantidades de hierro.

Datos del Ministerio de Minería indican que dentro del plan logístico para el desarrollo del Mutún está también la implementación de una empresa naviera con 200 barcazas. Las máquinas fueron adquiridas por la ESM con recursos del Tesoro General de la Nación (TGN).

Entre las 22 maquinarias hay dos excavadoras, dos palas cargadoras, un tractor oruga, una motoniveladora, cinco camionetas doble cabina 4x4, una vagoneta 4x4 a diésel, un bus para el transporte de 37 pasajeros, cinco camiones volqueta, un camión cisterna para 10 mil litros de combustible, un camión de lubricación, un camión con grúa telescópica y un camión cisterna para 20 mil litros de diésel oíl.

En 2011, la estatal ESM adquirió dos complejos de chancadoras y dos clasificadoras para la trituración de las rocas. Para esta compra se invirtió Bs 13,96 millones y las máquinas se entregaron en abril de 2012.

Maquinaria pesada operando en labores de producción de hierro.

Rehabilitación de camino al Socavón Sucre.

Trabajadores en un descanso en sus labores de rehabilitación del camino.

Cumpliendo órdenes de las autoridades nacionales:

Mallku Khota se prepara para dar los

El ministro de Minería y Metalurgia, Mario Virreira I., dio una instrucción precisa al presidente ejecutivo de COMIBOL, Édgar Pinto: Mallku Khota debe demostrar al mundo que los bolivianos pueden desarrollar la minería con recursos propios y con la participación de la comunidad.

El presidente de COMIBOL llegó personalmente hasta el yacimiento de Mallku Khota y tras realizar una visita técnica dijo estar convencido de que es posible ejecutar el Proyecto Minero Mallku Khota y llevarlo a niveles de desarrollo productivos.

El experimentado ingeniero de minas, Valerio Panozo, tomó a su cargo la ejecución del Proyecto. Llegó por primera vez a Mallku Khota acompañado por el gerente Técnico y de Operaciones de COMIBOL, Zelmar Andia, y juntos recorrieron la ruta abierta hacia el antiguo Socavón Sucre e inspeccionaron las obras civiles que realizan trabajadores contratados.

Los contratados provienen de los ayllus aledaños al yacimiento, quienes, a pesar del temporal adverso, continúan trabajando en las obras civiles que permitirán la pronta instalación de casas pre-fabricadas, oficinas-containers y el pre-campamento minero.

Asimismo, el director del Servicio Nacional de Geología y Técnico de Minas (SERGEOTECMIN), Hugo Delgado, explicó que el personal a su cargo continúa desarrollando tareas de prospección y exploración en el yacimiento, las mismas que no fueron concluidas por la anterior Compañía Minera Mallu Khota.

A fin de garantizar la seguridad física de los lugareños, trabajadores y técnicos de COMIBOL, SERGEOTECMIN y Medio Ambiente, el Ejército y la Policía mantienen a sus respectivas fuerzas en el lugar.

Es notorio el movimiento del personal técnico por los pueblos que permiten el acceso hasta Mallku Khota: Sacaca desde Oruro; Chiruk´asa desde Llallagua, Potosí; y Sacani desde Parotani. Cochabamba.

El yacimiento se convirtió en un importante centro estratégico para las futuras operaciones mineras y así comprendieron los pueblos indígenas originarios campesinos y los vecinos de los centros rurales y urbanos mencionados.

Hay expectativas por los trabajos que realiza tanto COMIBOL como SERGEOTECMIN, ya que se esperan resultados que en el futuro esta región del Norte de Potosí se sume a la actividad minera estatal y obtenga beneficios económicos y sociales para su población, el Departamento y Bolivia.

Los comandantes de los puestos del Ejército y de la Policía reportaron que la situación social en la región es de absoluta tranquilidad y no se han registrado actos hostiles como en el pasado.

Tras los sucesos violentos en Mallku Khota, el presidente Evo Morales Ayma aprobó el Decreto Supremo

Bocamina Socavón Sucre que se remonta al año 1894.

Ministro de Minería, Mario Virreira, durante la inspección al yacimiento de Mallku Khota.

Trabajos de terraplen para la instalación del campamento de COMIBOL.

El responsable de proyecto Mallku Khota, Valerio Panozo, socializa con los trabajadores del lugar.

s primeros pasos en minería

No. 1308, el 1 de agosto, que resolvió revertir al dominio originario del Estado "las autorizaciones transitorias especiales mineras" denominadas Mallku Khota, Jalsuri, Alkasi, Cobra, Viento, Takhuani, Takahua, Norma y Silluta.

La COMIBOL, por el decreto, tiene a su cargo la administración y desarrollo minero para ejercer las actividades de la cadena productiva minera. Asimismo, se procedió con el precintado de los almacenes existentes en Sicuani para dar inicio al inventario técnico sobre los bienes, insumos y equipos que pudieran existir.

La gestión social y ambiental en el yacimiento

La Dirección de Medio Ambiente (DIMA), dependiente de COMIBOL, ingresó por primera vez a la zona de Mallku Khota para realizar reconocimiento de campo. Los primeros datos obtenidos, le permitió diseñar un plan de gestión social y ambiental, que será ejecutado pronto.

DIMA, a cargo de su director Johnny Victoria, tiene una amplia experiencia en su campo y participar en el Proyecto Minero Mallku Khota le resultará un reto. Sus técnicos desarrollarán trabajos que tienen que ver con la preservación ambiental, el cumplimiento de la norma ambiental y la responsabilidad social.

Entre las tareas que suele realizar en los centros mineros, DIMA acompaña con acciones destinadas a la participación de las mujeres en la gestión y el mejoramiento de las relaciones comunitarias y la gestión municipal.

Por su parte, la Unidad de Relaciones Comunitarias y Resolución de Conflictos mantiene una presencia permanente en el yacimiento, cuidando que los ayllus, trabajadores, técnicos y los efectivos del Ejército y Policía mantengan relaciones amistosas, tratándose de un proyecto encarado por el Estado Plurinacional, por mandato del Presidente Evo Morales A.

Por su parte, el Ministerio de Minería y Metalurgia, a la cabeza del ministro Mario Virreira I., realiza un seguimiento permanente sobre las acciones que desarrolla el Proyecto Minero Mallku Khota, porque se trata de un reto que permitirá demostrar las capacidades de los técnicos bolivianos y que es posible cumplir con determinaciones del Estado.

Inventario de los activos de los depósitos ubicados en la población de Sacani.

Presidente de COMIBOL, Edgar Pinto, junto al Viceministro Jorge Villca en la inspección al yacimiento de Mallku Khota.

Ministro de Minería:

"La siderurgia y metalurgia deben ser la base para la transformación en el país"

- *El auto sostenimiento de las empresas es la política del gobierno del Presidente Evo Morales.*

"Estamos en un tiempo en el que la siderurgia y la metalurgia tienen que ser la base de la transformación de nuestro país", afirmó el ministro de Minería y Metalurgia, Mario Virreira Iporre, en declaraciones a Bocamina.

Recordó que el presidente del Estado Plurinacional, Evo Morales, hizo referencia en diversas ocasiones a los antecedentes históricos y a la política del gobierno en relación al cambio que se debe producir en el ámbito minero metalúrgico.

"Nuestro Presidente ya tenía la idea y la convicción de cómo tenemos que avanzar en el tema minero metalúrgico y que consiste fundamentalmente en dar un mayor impulso a la industrialización, es decir, instalar fábricas y fundiciones", señaló.

Aseguró que los trabajadores tienen que tomar conciencia que son parte de la conducción de las empresas en todos las áreas, desde el portero que tiene que cuidar la planta día y noche, hasta los técnicos que tienen que hacer su trabajo esmerado y sin descuido alguno.

Impulso a las empresas

La autoridad señaló que el gobierno ha realizado varias actividades que tienen relación con el campo metalúrgico en el país.

Indicó que después de haber participado en el encendido del horno en la Empresa Metalúrgica Karachipampa, se han iniciado las obras en el Mutún donde se debe instalar una fundición de acero y de hierro de construcción..

Criticó que en el pasado tampoco se haya avanzado mucho porque se confió en una empresa extranjera como Jindal Steel, de la India, que, al igual que en Karachipampa, se manejó con engaños porque comprometieron invertir 600 millones de dólares en los dos primeros años.

"El país no podía esperar y por eso, el año pasado, hemos pedido a esa empresa extranjera que se retire. Hemos demorado seis meses en organizarnos y ver de dónde íbamos a sacar recursos, pero este año hemos empezado a trabajar en el Mutún, inicialmente en la primera fase que es la minería; es decir, sacar concentrados y vender al exterior" destacó la autoridad.

Puntualizó que el auto sostenimiento de las empresas es la política del gobierno del presidente Evo Morales, considerando que los emprendimientos que tuvo la COMIBOL en el pasado se vinieron abajo porque no hubo un criterio gerencial y de compromiso para que las empresas siempre generen recursos y sean auto sostenibles.

"Esa es la manera de trabajar y de avanzar porque esas utilidades van a servir para las mismas plantas porque se deben abarcar otros subproductos como el zinc", puntualizó,

Informó que la planta de La Palca esta lista como un centro de investigación, producción y experimentación de baterías de litio, la misma que se encuentra en la última fase del financiamiento para la firma de los contratos correspondientes.

Indicó que se encuentra en tránsito los laboratorios que serán instalados en la planta en un período de dos meses para entrar de lleno al trabajo físico, además de la agilidad de los coreanos en la instalación de la planta piloto de los cátodos de litio. Los laboratorios son fabricados en la República de China.

"Estamos trabajando en ello para que la planta de La Palca sea una realidad a la brevedad posible", enfatizó de manera optimista el ministro Virreira.

Mario Virreira, ministro de Minería y Metalurgia.

Dirigentes sindicales demandan generar políticas mineras

Juan Carlos Trujillo y Miguel Pérez, ejecutivos de la Central Obrera Boliviana (COB) y de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia (FSTMB), respectivamente, demandaron del gobierno la elaboración de políticas mineras efectivas que permitan el desarrollo de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL) y de las empresas nacionalizadas.

La demanda fue presentada durante el acto de posesión del nuevo Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Huanuni (SMTMH), ante las autoridades representantes del Ministerio de Minería y Metalurgia.

"Una vez más los trabajadores mineros estamos marcando línea en base a las políticas mineras nacidas en este valeroso distrito minero de Huanuni", expresó Trujillo quien, a tiempo de realizar una autocrítica, cuestionó si en el país existen políticas mineras gubernamentales.

Afirmó que las autoridades están obligadas a apoyar todas las iniciativas nacidas de los mismos trabajadores, particularmente de Huanuni, además del respeto a los compañeros de base.

Aseveró que los trabajadores tienen que seguir marcando la huella y la historia del país en base a la unidad granítica de los obreros bolivianos, que es la característica de la Federación de Mineros, de la Central Obrera Departamental de Oruro y del Sindicato Mixto de Trabajadores Mineros de Huanuni.

A tiempo de felicitar a la nueva dirigencia sindical, Juan Carlos Trujillo demandó un trabajo unido y consecuente de los nuevos dirigentes para hacer realidad todos los proyectos que tiene la Empresa Minera Huanuni para bien de sus trabajadores y del propio pueblo boliviano

Miguel Pérez, ejecutivo de los mineros, destacó la unidad granítica de los trabajadores de Huanuni y la disciplina sindical como uno de los principios de la clase obrera.

Exhortó a Ronald Colque, nuevo secretario General de Huanuni, a defender los derechos y conquistas de los trabajadores del subsuelo y a trabajar con esfuerzo para cumplir con las metas de la empresa minera más grande del Estado Plurinacional.

Miguel Pérez, ejecutivo de la Federación Sindical de Trabajadores Mineros de Bolivia.

La gran riqueza mineral del país

SERGEOTECMIN registra 3298 depósitos metalíferos en Bolivia

- *Dentro el Mapa de Depósitos Metalíferos, el estaño registra 801, el wolfram 217 y el oro 394, entre otros metales.*

Delgado Burgos Hugo[1] & Zenteno Pocoata Richard[1]

Introducción

Los depósitos metalíferos en Bolivia son diversos; desde metales con temperaturas de formación elevadas hasta los de baja temperatura; conformando fajas con zonación metalífera horizontal y vertical; donde los núcleos corresponden a depósitos de alta temperatura y asociadas principalmente a rocas ígneas, como fuentes de temperatura.

Sobre la base de 3,298 depósitos metalíferos registrados en el Centro de Documentación de SERGEOTECMIN, se ha elaborado el Mapa de Depósitos Metalíferos a escala 1:2,000,000, donde se muestra el comportamiento horizontal de la zonación metalífera; además de su relación con el Control Estructural y Litológico. Este Mapa muestra que los diferentes tipos de depósitos metalíferos en Bolivia, se desarrollan principalmente en la Cordillera Real e Inter Andino en un área de 800 x 200 km. En el Altiplano y en la Cordillera Occidental ocurren en un área de 450 x 130 km y en el Precámbrico los depósitos metalíferos se presentan en un área de 250 x 150 km.

Los Depósitos Metalíferos en la parte Noroeste de Bolivia se encuentran asociadas directamente a la evolución de cuerpos magmáticos y con orientación general Noroeste y con estrangulamiento cerca de la frontera con la Republica del Perú. En la parte Central, los depósitos metalíferos son de dirección Noroeste a Norte-Sur y se caracterizan por presentar el mayor desarrollo horizontal tanto longitudinal como en la extensión Este-Oeste; aunque la cobertura de flujos piroclásticos de las mesetas volcánicas de Morococala y principalmente de Los Frailes no permite apreciar la continuidad longitudinal de los depósitos metalíferos. En la parte Sur, tienen una orientación Norte-Sur a Noreste y presentan un moderado estrangulamiento. En la Cordillera Occidental, los depósitos metalíferos tienen una orientación Norte-Sur y generalmente el material del vulcanismo joven enmascara posiblemente varios depósitos metalíferos. Finalmente, en el Precámbrico, los depósitos metalíferos tienen una orientación general Noroeste.

Zonación Metalífera Horizontal y Vertical

Dentro de la zonación metalífera horizontal, los depósitos de W y Sn conforman los núcleos de los mismos; aunque algunos depósitos de W y Sn se encuentran en fajas de menor temperatura pero como relleno de fallas. En halos circundantes a los depósitos de mayor temperatura, se desarrollan fajas de Ag-Pb-Zn. Más periféricamente ocurren depósitos de Sb-Au-Cu. En la parte Norte del país, la faja aurífera se desarrolla directamente asociadas a fajas de Sn y W. La faja de Ag-Pb-Zn, en el Sur se desarrolla en la parte Este de la faja de Sb. En el Precámbrico, los depósitos metalíferos se desarrollan principalmente en la zona de Concepción. En la Cordillera Occidental los depósitos de Ag-Au presentan una aureola de Pb-Zn- Cu.

En relación a la zonación metalífera vertical, la parte superior corresponde a depósitos metalíferos de mayor temperatura (W-Sn); y en los niveles intermedios e inferiores se desarrolla normalmente depósitos de menor temperatura como Ag-Pb-Zn.

Los depósitos metalíferos en Bolivia son diversos.

TERMINOS SERGEOTECMIN

LITOLOGICO: Relativo a la naturaleza de las rocas independientemente de su edad.

PIROCLASTICOS: Se aplica a los fragmentos de roca magmática arrojado por los volcanes, cuya acumulación produce las rocas piroclásticas.

GRANODIORITICOS: Adjetivo relacionado a las granodioritas.

SEDIMENTITAS: Sinónimo de rocas sedimentarias.

PELITICAS: Adjetivo relacionado a rocas sedimentarias de grano muy fino, ej.: limolita, arcillita y lutitas.

POLIMICTICOS: Conglomerado compuesto por restos de rocas de diferente composición.

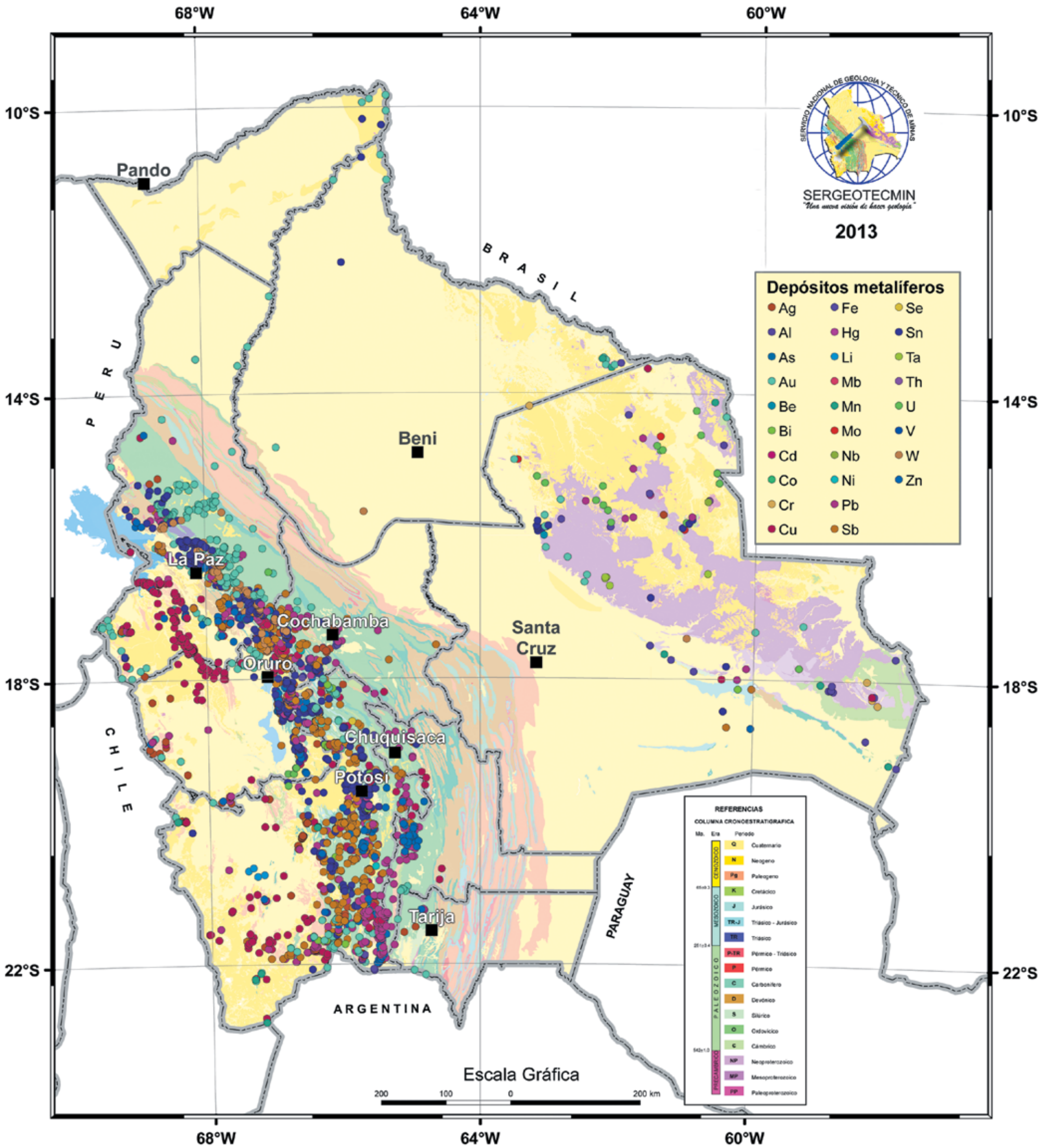
PSEFITAS: Sinónimo de conglomerados.

GRANITOIDES: Todo material que adopte la forma de granito (roca intrusiva de origen magmática).

Características importantes de los Depósitos Metalíferos

Depósito Metalífero	No. de Depósitos	Ubicación principal	Extensión longitudinal	Litología huésped
Wolfram (W)	217	Oeste de la Cordillera Oriental y como núcleo de Depósitos Metalíferos.	Principalmente entre Conde Auqui (Oruro) y Achacachi (La Paz).	Intrusivos graníticos a granodioríticos (> a 200 m.a.). En el Sur, están asociados a cuerpos magmáticos más jóvenes (< a 200 m.a.). En López, asociada a intrusiones sub volcánicas y brechas hidrotermales.
Estaño (Sn)	801	Oeste de la Cordillera Oriental y como halo periférico de los depósitos de Wolfram	En La Paz, desde Quimsa Cruz hasta Charazani. En la parte Sur, ocurre localmente.	Granitos terciarios y sedimentitas paleozoicas. En los flujos piroclásticos de Morococala y de Los Frailes, los depósitos son aislados y cerca de pequeños intrusivos. En el Precámbrico, asociada a granitoides (Concepción).
Plata Plomo Zinc (Ag-Pb-Zn)	173 de Ag 459 de Pb 204 de Zn	En el Norte, al Oeste los depósitos de W-Sn. En el Centro, al Este y Oeste de intrusivos. En el Sur, al Este depósitos de Sb- Au.	Desde Achacachi (La Paz) hasta el Sur de Tupiza (Potosí).	Principalmente en rocas pelíticas paleozoicas (ordovícico – silúrico – devónico). En el Sur del país, en sedimentitas, y sin visible relación magmática. En conglomerados polimicticos terciarios. En intrusiones sub volcánicas y flujos piroclásticos.
Antimonio (Sb)	502	Circunda a depósitos de mayor temperatura. En la parte Central y Sur, es rodeada por depósitos de Ag-Pb-Zn y Cu-Au.	Desde Achacachi (La Paz) hasta el Sur de Tupiza (Potosí).	El mayor desarrollo se encuentra en pelitas paleozoicas (principalmente ordovícicas); además de pelitas y psefitas de edad silúrica y devónica. En Sur Lipez, de manera aislada en los flujos piroclasticos.
Oro (Au)	394	En el Norte se encuentra directamente asociada a los depósitos de mayor temperatura (W-Sn) y periférico a los cuerpos intrusivos.	Desde el Norte hasta el Sur. En el Norte de La Paz, se presenta extensos depósitos secundarios.	Pelitas paleozoicas (principalmente ordovícicas); además de rocas silúricas) y en areniscas jurásicas como en el Norte de Potosí. En la Cordillera Occidental y Altiplano se encuentra albergada en intrusiones sub volcánicas y flujos piroclásticos. En el Precámbrico en sedimentos aluviales.
Cobre (Cu)	379	Periferico a los depósitos de temperatura mayor. En la mina San Cristóbal, ocurre halo periférico de Cu.	En el Altiplano, en la Cordillera Occidental y Sur Lípez. En el Precámbrico se presenta localmente.	Areniscas terciarias (Mina Corocoro) y en ambientes volcánicos efusivos. Cu asociada a vetas de Ag-Pb-Zn se presentan en la zona de Potosí – Tupiza. En brechas hidrotermales, como posibles ápices de sistemas porfídicos de Cu en Sur Lípez.

MAPA DE DEPÓSITOS METALÍFEROS DE BOLIVIA



Asegura el gerente, Gustavo Choque

Empresa Minera Corocoro repunta en sus niveles de producción

La proyección en los niveles de producción para el año 2013 es de 1.723.43 toneladas métricas secas.

Esta gestión será el período de un mayor repunte en los niveles de la producción de cobre catódico, aseguró el gerente de la Empresa Minera Corocoro, Gustavo Choque.

Ese es el desafío que se impusieron la planta ejecutiva de la empresa y el nuevo directorio del Sindicato de Trabajadores Mineros de Corocoro, a la cabeza de Roberto Flores, nuevo secretario General.

En la actualidad todavía resta mucho por hacer mecánica y técnicamente. Concretamente, en estos tres meses de inicio de la Gestión 2013, debemos encarar los siguientes trabajos:

Concluir la reparación del dique de colas.

Reparar en forma definitiva los cuatro tanques de agitación.

Adquirir 2 nuevos rectificadores con una capacidad de 20.000,00 Amp.

Renovar el actual caldero que se encuentra deteriorado por la niebla ácida y además garantizar la temperatura del electrolito.

Poner en marcha los cuatro intercambiadores de calor instalados (en la actualidad solo operan 2) con el propósito de mejorar la temperatura del electrolito rico que va a la etapa de EW.

Concluir con la preparación de la nueva área para conformar nuevas Pilas Dinámicas, garantizando de esta manera el incremento de producción.

Concluir con la instalación de los dos nuevos tanques para recepcionar el ácido sulfúrico proveniente de Eucaliptus.

"Todas estas labores han permitido mejorar los índices de trabajo de mina, índices metalúrgicos y de recuperación del cobre soluble a partir del material estéril acumulado en el nuevo botadero de la planta", explicó Gustavo Choque.

Recordó que a mediados del mes de junio de 2012 la mina incrementó su producción de mineral para la planta con la perspectiva de subir la misma en la presente gestión.

Señaló que la misma planta fue mejorando en la producción de los cátodos de cobre con un contenido de 99.999 por ciento de pureza, producto clasificado de acuerdo al mercado de LME de Grado A.

"El control metalúrgico de la planta ha permitido mejorar los parámetros de trabajo más importantes: consumo de ácido sulfúrico, incremento del amperaje de trabajo en la etapa de Electro Winning que incide directamente en el incremento de la producción", explicó el gerente de Corocoro.

Gustavo Choque adelantó que la proyección para la producción en la Gestión 2013 asciende a 1.723.43 toneladas métricas secas (TMS).

El objetivo final es el de alcanzar la producción programada de 300 TMF/Mes e instalar el proyecto anhelado que es la fábrica de alambrón de cobre en el distrito, lo que representa la generación de más empleos.

Vista actual de botadero en operación en la Empresa Corocoro.

Trabajos de mejora

Gestión 2012

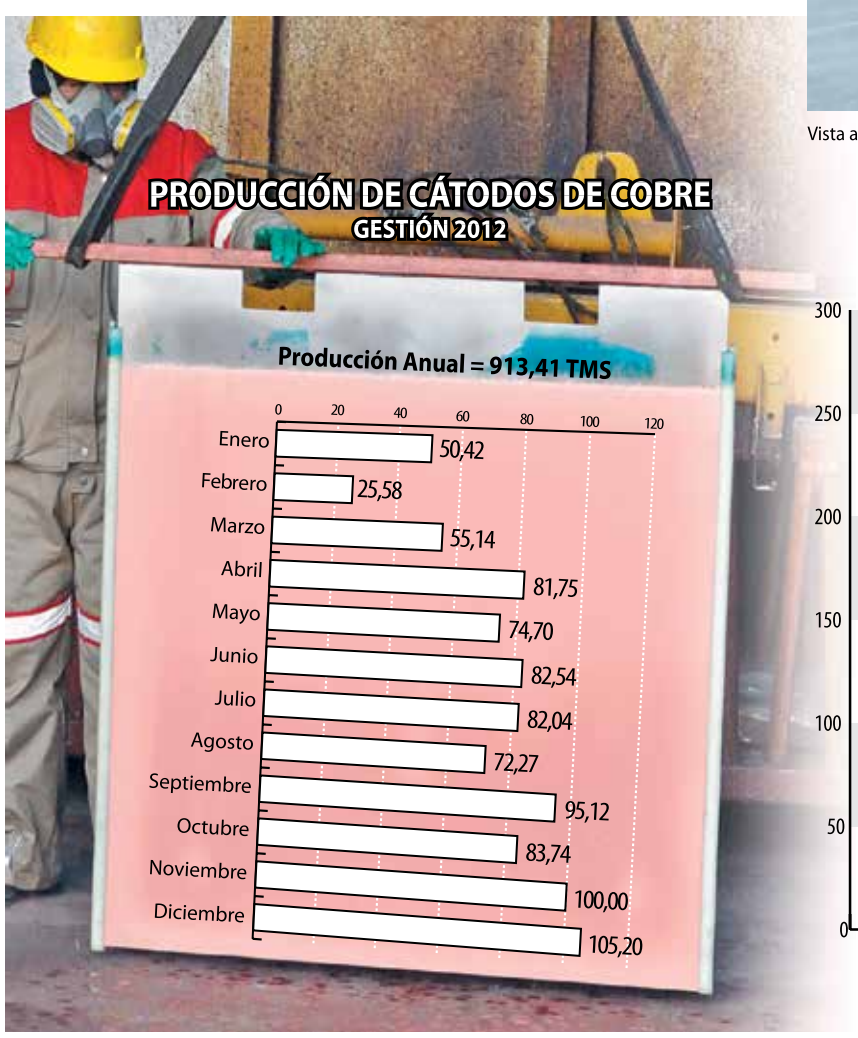
Ampliar la abertura de la parrilla en el buzón de gruesos de 4" a 12", con el único propósito de aprovechar el trabajo de la chancadora de mandíbulas Rusa de 400 mm. x 900 mm. Incrementando el tonelaje de tratamiento de 200 a 400 TPD.

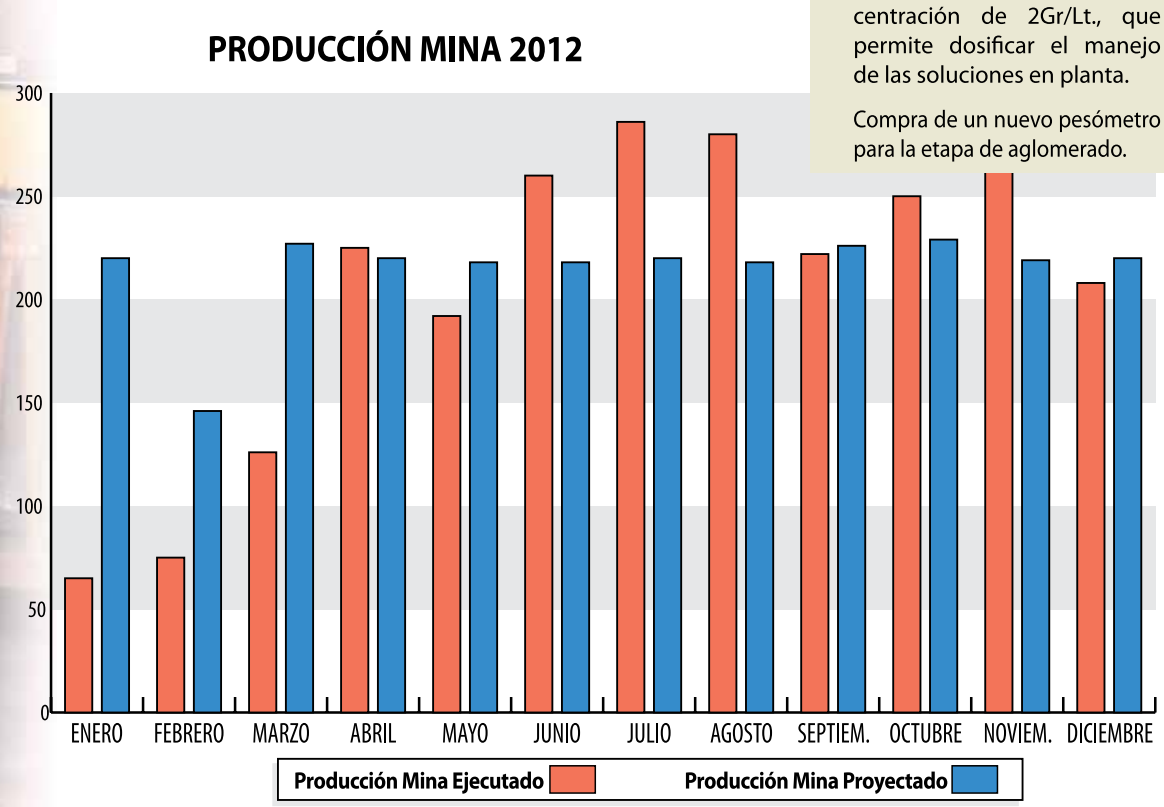
Optimizar el trabajo de aglomeración, logrando controlar el consumo de ácido sulfúrico, combinar el uso de solución ILS para el curado del mineral previa a la etapa de conformar las pilas dinámicas.

Optimizar el manejo de las soluciones obtenidas PLS de las 11 Pilas conformadas en la Planta, variando los caudales en función a sus concentraciones de tal manera de obtener en la piscina de PLS una concentración común de 3,2 Gr/Lt. de cobre.

Se ha construido un nuevo botadero para el material estéril proveniente de las Pilas Dinámicas. El material depositado con el agua proveniente de la lluvia ha permitido recuperar el cobre que todavía existe en el material estéril, hasta lograr una concentración de 2Gr/Lt., que permite dosificar el manejo de las soluciones en planta.

Compra de un nuevo pesómetro para la etapa de aglomerado.





Ministro Mario Virreira:

Karachipampa debe comprometerse con un trabajo eficiente y ordenado

Francisco Infantes, ingeniero metalurgista, fue posesionado como nuevo Gerente General de la Empresa Minera Karachipampa.

El ministro de Minería y Metalurgia, Mario Virreira Iporre, afirmó que la Empresa Metalúrgica Karachipampa debe estar comprometida con un trabajo ordenado, productivo, eficiente y responsable que genere las utilidades que corresponde.

La afirmación la hizo durante el acto de posesión del nuevo Gerente General de Karachipampa, Francisco Infantes, quien hasta la fecha asumió el cargo de Gerente de la Empresa Minera Catavi.

Durante el acto de posesión realizado esta mañana, estuvieron presentes el presidente Ejecutivo de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), Edgar Pinto; el secretario General del Sindicato Mixto de Trabajadores de Karachipampa, Darío Martínez; el representante de la Central Obrera Departamental de Oruro, Javier Reyes; el gerente Regional de COMIBOL Potosí, Gilberto Mirabal y los trabajadores de la planta.

El ministro Virreira sostuvo que los trabajadores de Karachipampa deben estar concientes que el presupuesto de la COMIBOL solamente será hasta el mes de junio del año en curso, mes a partir del cual la Empresa Karachipampa debe comenzar a generar sus propias utilidades.

"De ahí para adelante la planta debe auto sostenerse y es importante entender que ese auto sostenimiento proviene de la venta de la producción. Desde junio o julio, a más tardar, la planta tiene que generar sus ingresos para sostener sus operaciones, a su personal y el funcionamiento integral", aseguró el ministro Virreira.

Puntualizó que el auto sostenimiento de las empresas es la política del gobierno del presidente Evo Morales, considerando que los emprendimientos que tuvo la COMIBOL en el pasado se vinieron abajo porque no hubo un criterio gerencial y de compromiso para que las empresas siempre generen recursos y sean auto sostenibles.

Edgar Pinto, ejecutivo de la estatal minera, destacó el apoyo de los trabajadores de Karachipampa hacia la nueva autoridad para llevar adelante un trabajo que vaya en beneficio de ellos mismos y también del Estado Plurinacional en este proceso de cambio que vive el país.

"Estamos en la etapa en la que estamos pasando de ser netamente productores de minerales a generadores de industria, de transformación en los minerales de plomo y plata", subrayó el presidente Edgar Pinto.

Ministro de Mineria, Mario Virreira, posesionando al nuevo gerente de la EMK, Francisco Infantes.

Autoridades y trabajadores de COMIBOL ratificaron su lucha contra la corrupción

Las autoridades ejecutivas y todo el personal técnico y administrativo de la Corporación Minera de Bolivia (COMIBOL), ratificaron hoy su compromiso de cero tolerancia y lucha contra la corrupción, durante un acto realizado para celebrar el Día Nacional de Cero Tolerancia y Lucha Contra la Corrupción instaurado desde el año 2006 cuando Evo Morales Ayma asumió la Presidencia de la República, hoy Estado Plurinacional de Bolivia.

El presidente de la Corporación, Edgar Pinto, afirmó que el compromiso de todos los trabajadores de la empresa es realizar un trabajo digno y honesto para que del mismo surja una línea de conducta y disciplina institucional.

"Estoy muy contento porque las cosas se hagan de esa manera: con transparencia, porque cuanto más claras son las tareas que desempeñamos y libres de toda intimidación, somos más felices para trabajar en nuestro desarrollo como funcionarios, ejecutivos y técnicos para llevar adelante las empresas públicas del país", destacó el ejecutivo de la COMIBOL.

Shirley Pérez, responsable de la Unidad de Transparencia de la COMIBOL, afirmó que todos los servidores públicos tienen la obligación y el deber de denunciar cualquier acto irregular que atente contra la economía del Estado o de las empresas estatales.

Señaló que la ética pública en la COMIBOL se constituye en la filosofía de vida adoptada por las y los servidores públicos, basada en los principios ancestrales del Ama Sua (no seas ladrón), Ama K´ella (no seas flojo) y Ama Llulla (no seas mentiroso), a los que se incorpora el principio del Ama Llunk´u (no seas servil), ñandereko (vida armoniosa), teko kavi (vida buena); fortalecida por los valores de la pro actividad, empatía, probidad, deseo de superación, justicia social y amor a Bolivia con la finalidad de "Servir Bien para Vivir Bien".

Nuevas autoridades

El presidente de la Corporación Minera de Bolivia, Edgar Pinto, posesionó a las nuevas autoridades ejecutivas de la empresa con la finalidad de brindar una nueva imagen institucional para el cumplimiento de los objetivos trazados en esta gestión.

Carla Echazú Corminales asumió la Gerencia Administrativa Financiera en reemplazo de Hugo Block; Wilfredo Alarcón Flores como nuevo Director Jurídico, René Carmona Pórcel en la Dirección de Planificación y, Américo Pedraza Mendieta como Director de Recursos Humanos.

"En esta nueva etapa en la que estamos desarrollando nuestras tareas y dentro del proceso de reestructuración, tenemos nuevas autoridades en ese ánimo de ver desde otra óptica la administración financiera de nuestra empresa. Pido a todos los trabajadores su máxima colaboración y desempeño siguiendo los principios de la transparencia para darle un nuevo rumbo a la Corporación", expresó Edgar Pinto.

Carla Echazú, en su calidad de nueva Gerente Administrativa Financiera, expresó su agradecimiento al ejecutivo de COMIBOL por la confianza depositada en su persona para asumir esa responsabilidad.

"El nuevo rol que está desempeñando la Corporación Minera de Bolivia desde que el presidente Evo Morales ha tomado mandato, es de una de entidad eminentemente productiva que demanda de nosotros mayo esfuerzo, trabajo y responsabilidad", puntualizó Echazú.

Aseguró que su trabajo estará dirigido a hacer de la COMIBOL la primera empresa productiva del país, demandando a todo el personal de la institución su mayor esfuerzo y compañerismo para alcanzar los objetivos trazados.

Lic. Carla Echazú Corminales
GERENCIA ADMINISTRATIVA FINANCIERA

Dr. Wilfredo Alarcón Flores
DIRECTOR JURÍDICO

Lic. René Carmona Pórcel
DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN

Dr. Américo Pedraza Mendieta
DIRECTOR DE RECURSOS HUMANOS

Para la investigación de los recursos del Salar de Coipasa

Presidente Morales inauguró la Estación Experimental de Tauca en Oruro

En infraestructura y obras civiles se realizó el mejoramiento del sistema de captación de agua potable en la comunidad y la construcción de un tanque de agua potable de 10 mt3.

Trabajadores de la Estación Experimental de Tauca, junto al presidente Evo Morales.

Equipos del Laboratorio de Análisis Químico

- Espectrofotómetro de absorción atómica
- Turbidímetro de mesa
- Horno Mufla
- Estufa de secado de cristales
- Campana extractora de gases
- Balanzas de analíticas y de precisión
- pH-metro de mesa
- Densito portátil
- Destilador de agua
- Bomba de vacío
- Placas calefactoras
- Agitadores magnéticos
- Pipetas, dispensadores e Instrumentos varios

El presidente del Estado Plurinacional de Bolivia, Evo Morales, inauguró el martes 5 la Estación Experimental de Tauca (EET) para la investigación de las salmueras del Salar de Coipasa, en el municipio de Salinas de Garci Mendoza, departamento de Oruro.

Al acto de inauguración asistieron, además del Jefe de Estado, el gobernador de Oruro, Santos Tito: el gerente de Recursos Evaporíticos, Luis Alberto Echazú; el embajador de la República Popular de China, Li Dong, el alcalde de Salinas de Garci Mendoza y autoridades originarias de los ayllus y marcas de la provincia Ladislao Cabrera.

El presidente Morales sostuvo que la Estación de Tauca es importante para la investigación y estudio de los recursos del Salar de Coipasa.

Señaló que hay acuerdos firmados con la República Popular de China para realizar esos estudios y la participación en labores de investigación.

"Esperamos que en el corto tiempo tengamos buenos resultados para inmediatamente pasar de una estación experimental a una planta piloto para industrializar los recursos, tal como sucede en Uyuni donde se obtuvieron importantes resultados. Oruro no puede quedarse y por eso estamos inaugurando nuestra Estación Experimental para la investigación sobre la salmuera del Salar de Coipasa", destacó el Jefe de Estado.

Proyecciones 2013

Teniendo en cuenta que la precipitación de las sales es función de la concentración de la salmuera, temperatura y evaporación, para la presente gestión en el área de investigación se tiene previsto los siguientes trabajos:

Continuar con el estudio del comportamiento químico de salmueras de forma natural, para los diferentes períodos del año, caracterizando las sales cristalizadas.

Realizar la escala de las pruebas experimentales para determinar parámetros de control y validar el comportamiento de la salmuera encontrado en pruebas a nivel laboratorio

Determinar los grados de evaporación de salmueras para los distintos periodos del año, correlacionándolos con los datos recolectados en gestiones anteriores.

Desarrollar el procedimiento de purificación de las sales obtenidas con miras a lograr compuestos de pureza comercial.

En lo que respecta al área de análisis químico se continuará con la modificación y optimización de los métodos de análisis, para los distintos grados de concentración que se presentan en las diferentes etapas de evaporación y cristalización.

Dentro el área de geología, si bien se cuenta con el convenio de cooperación mediante el cual la empresa CITIC GUOAN se hará cargo de la exploración y cuantificación de las reservas, el personal de geología de la GNREB, paralelo al trabajo de supervisión de este estudio, tiene planificado el inicio de la prospección del Salar mediante la perforación de pozos de exploración.

En el àrea de la infraestructura y obras civiles se realizó el mejoramiento del sistema de captación de agua potable en la comunidad, la construcción de un tanque de agua potable de 10 mt3, (cerro de Suk`arani), durante 4 meses, el mejoramiento de acceso Luca a Tauca por 22 Kms y el inicio de la construcción de la Estación Experimental.

En materia de investigación y desarrollo se procedió a la construcción de 3 piscinas menores experimentales de evaporación en zona P5, la medición de caudales en los afluentes al Salar, la toma de muestras de inundación, con un nivel máximo de 60 cm. permitiendo el acceso sólo entre agosto y octubre.

Actualmente, en la EET trabajan 21 personas bajo la coordinación de un Responsable del Proyecto, 5 administrativos, 3 mecánicos electricistas, 2 operadores de maquinaria y 10 técnicos.

Presidente Evo Morales, en el corte tradicional de la cinta.

Productor de quinua en pleno trabajo de cosecha del grano de oro.

El jefe de Estado, Evo Morales, expresa su satisfacción por la variedad de la producción de quinua.

Año Internacional de la Quinua:

Un futuro sembrado hace miles de años

La quinua es un alimento promisorio y estratégico para la seguridad alimentaria y nutricional de la humanidad y se constituye en una contribución de los Andes al mundo.

El Estado Plurinacional de Bolivia se constituye en el precursor a nivel internacional para hacer conocer al mundo entero las virtudes de la quinua como alimento dentro del concepto de la soberanía alimentaria.

"La quinua representa una oportunidad para luchar contra el hambre por su alto valor nutritivo y porque se produce en condiciones climáticas adversas. Es una alternativa digna frente a la comida chatarra de las transnacionales", afirmó el presidente Evo Morales durante el acto del lanzamiento oficial del Año Internacional de la Quinua, en la sede de la ONU, en Nueva York, el miércoles 20.

Aseguro que la producción de la quinua representa una oportunidad inmejorable para satisfacer el hambre del mundo, usando poca agua, habituada milenariamente a crecer en las tierras áridas de Bolivia y en Los Andes.

Reconocimiento a un pueblo

Germán Gallardo, director de Planificación del Ministerio de Desarrollo Rural y Tierra, afirmó que el Año Internacional de la Quinua es un reconocimiento no solamente a la calidad de un grano, sino al conocimiento de todo un pueblo.

Destacó que la misma frase que está conduciendo todo este año, a partir del Fondo de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), muestra una conceptualización de lo que es el conocimiento ancestral: un futuro sembrado hace miles de años.

"Hace miles de años la población de toda esta región ha tenido la tecnología para desarrollar el alimento más perfecto conocido sobre la faz de la tierra hasta este momento. Es un alimento complementario a los requerimientos del ser humano y no por causalidad la quinua ha sido la primera planta llevada a la luna", puntualizó Gallardo.

Señaló que el reconocimiento mundial respecto a la calidad de la quinua como alimento no es casual, sino que es fruto de los análisis y del desarrollo de la tecnología alimentaria que reconoce a todo un pueblo y ese es el gran aporte a la humanidad como nación.

"El aporte de los andes al mundo es el alimento, una visión de alimentación que se enfrenta a lo que es la comida chatarra que se basa simplemente en el placer de la lengua. La alimentación de la quinua es una alimentación pro nutriente para vivir bien", aseveró.

Informó que hasta hace cinco años el consumo de la quinua per cápita en el país llegaba aproximadamente a los 300 gramos. Actualmente, el consumo llega a un kilo cien gramos, que aún es pequeño en relación a la posibilidad que se tiene para un mayor consumo.

La autoridad recordó que cuando el presidente Evo Morales lanzó a nivel internacional la idea que se declare el Año Internacional de la Quinua, el gobierno boliviano se planteó un gran desafío: si a un boliviano le dices algo de la quinua, todos los bolivianos van a entender automáticamente de qué se trata el tema de la quinua.

"Nuestras madres, esposas e hijas tienen los secretos culnarios de la quinua. Sin embargo, cómo le enseñas a un ruso, un polaco o un sudafricano la importancia de la quinua cuando este grano apenas es conocido en el mundo. Este es un desafío muy fuerte que se ha encarado mirando desde Bolivia al mundo para dar nuestra visión sobre la alimentación y, en ese ámbito solidario, también el conocimiento respecto de la quinua", afirmó Germán Gallardo.

Aseguró que este desafío ha marcado la necesidad de hacer una campaña que el presidente Evo Morales ha presentado a nivel internacional para encararlo en los diferentes niveles; es decir, primero en el foro de la FAO, en Roma, para convencer al mundo que la quinua, por las características que tiene, merecía este espacio importante para hablar de seguridad y soberanía alimentaria e incorporar en los planes del mundo a la quinua como un alimento.

"Algo que no `puede acomplejarnos es la tecnología que significa el conocimiento ancestral que no por antiguo es menos valioso. Por eso, en ambos foros se convenció al mundo que era importante el Año Internacional de la Quinua. Este fue un logro del gobierno boliviano", finalizó Germán Gallardo.

Qué es la quinua?

La quinua (Chenopodium quinua Willd) es un grano cuyo centro de origen se encuentra en la Cordillera de Los Andes. Ancestralmente se cultiva en tierras áridas y semiáridas de altura. Posee una amplia variabilidad genética con más de 3000 ecotipos, así como una adaptabilidad a variaciones climáticas y diferentes pisos ecológicos hasta los 4.500 metros sobre el nivel del mar.

La quinua es un alimento promisorio y estratégico para la seguridad alimentaria y nutricional de la humanidad y se constituye en una contribución de los Andes al mundo.

Valor nutricional

Muchos especialistas la denominan "súper grano" debido a que se compara y supera en nutrientes, proteínas y aminoácidos con relación a importantes cereales y productos de origen animal.

Estudios y ensayos de ambiente de la National Aeronautics And Space Administration((NASA), sostienen que la quinua posee cualidades deseables para el sistema diabético de los astronautas en el espacio.

Según ese informe, este grano puede cubrir fácilmente las necesidades humanas en misiones espaciales de largo plazo. El interés fundamental por la quinua está centrado en sus altos valores de lisina, cuyo patrón de aminoácidos es muy similar a la combinación de granos de soya y trigo.

Producción y exportación

La producción de la quinua en Bolivia se concentra principalmente en la región altiplánica de los departamentos de La Paz, Oruro y Potosí en los que participan aproximadamente 70 mil productores.

En la gestión 2012, las exportaciones alcanzaron las 25 mil toneladas, con un precio de tres mil dólares por tonelada, siendo los principales países de destino Estados Unidos, Francia, Alemania y Países Bajos.